

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Excavator Keihatsu 921C merupakan salah satu excavator yang diminati oleh customer. Unit ini adalah salah satu unit yang disediakan oleh PT Gaya Makmur Tractor. Unit ini mempunyai bucket yang kapasitasnya besar, dan kinerja yang lincah sehingga menjadi unit andalan di PT Gaya Makmur Tractor.

Karena medan yang dilalui unit berat sering kita mendapatkan berbagai macam trouble pada unit, dari yang ringan sampai berat. Laporan ini akan membahas trouble yang terjadi pada unit excavator keihatsu 921c, yaitu kerusakan pada swing motor.

Pada kasus ini customer banyak yang mengeluhkan bahwa excavator keihatsu 921C mengalami gangguan saat melakukan swing (berputar 360 derajat). Gangguan tersebut berupa suara yang kasar dan terjadi hentakan saat melakukan gerakan *swing*.

1.2 Batasan Masalah

Berdasarkan uraian yang ada didalam latar belakang masalah, maka diperoleh batasan masalah sebagai berikut :

Dalam penulisan karya ilmiah ini, demi mencegah terjadinya pembahasan yang kompleks dan luas, maka penulis hanya membahas mengenai analisa kerusakan *swing motor excavator keihatsu 921c*.

1.3 Tujuan Penulisan

Tujuan penulis melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat mengetahui faktor apa saja yang menyebabkan kerusakan pada *swing motor* pada unit Keihatsu 921C.
2. Untuk mengetahui bagaimana cara mengatasi terjadinya kerusakan pada *swing motor* pada unit Keihatsu 921C.

1.4 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah pembaca dalam memahami isi tugas akhir ini, maka penulis menyusun tugas akhir ini dalam 5 (lima) bab. Berikut ini adalah penjelasan tentang isi dari bab-bab yang ada dalam tugas akhir ini :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bagian ini berisikan tentang latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan penelitian yang dapat diambil dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisikan tentang dasar teori yang berhubungan dengan kajian topik yang dipakai penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

BAB III PROSEDUR PEMERIKSAAN KERUSAKAN

Berisikan rincian tentang komponen *swing motor*.

BAB IV HASIL PEMERIKSAAN DAN PEMBAHASAN

Berisikan tentang analisa kerusakan *swing motor* dan pembahasan hasil analisa kerusakan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisikan kesimpulan dan saran. Kesimpulan berisikan poin-poin hasil penelitian, sedangkan saran berisikan tentang masukan dari penulis.